

# Mobile Launcher Manuel de l'utilisateur

**Révision 2.0** 

28/06/2019

ASCOM UMS s.r.l. Unipersonale Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italie Tél. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030

www.ascom.com

## Sommaire

1. Utilisation du guide	ŀ
1.1 Objectifs	ł
1.2 Conventions typographiques utilisés et terminologie	ł
1.3 Symboles	5
2. Mobile Launcher	\$
2.1 Informations à l'intention de l'utilisateur6	5
2.2 Démarrage	3
2.2.1 Autorisations pour le bon fonctionnement de l'appareil	3
2.2.2 Démarrage avec MYCO Lanceur12	2
2.2.3 Démarrage sans Myco Lanceur15	5
2.3 Connexion	)
2.3.1 Connexion avec un code PIN22	2
2.4 Menu latéral24	ł
2.5 Barre de notification supérieure25	5
2.6 Partage des mises à jour de configuration26	5
2.6.1 Mise à jour de la configuration via le code QR26	5
2.6.2 Mise à jour de la configuration via NFC	)
2.7 Notifications système générales32	<u>&gt;</u>
2.7.1 Procédure de Contrôle son	ł
2.7.2 Procédure de vérification du système	5
2.7.3 Procédure de vérification de la liste blanche de l'application	3
2.8 Fonctionnalités de recherche des patients	)
2.8.1 Recherche textuelle40	)

2.8.2 Recherche par lecture du code à barres42
2.8.3 Rechercher par lecteur du NFC
2.8.4 Sélection d'un seul patient45
2.9 Fonctionnalité d'assignation des patients47
2.10 Sélection/affectation des patients, modules et domaine
2.11 Disponibilité du périphérique51
2.11.1 Paramétrage par l'utilisateur51
2.11.2 Paramétrage de la station d'accueil52
2.12 Installation des mises à jour (fichiers APK)53
2.13 Widgets
2.13.1 Widget de connexion

## 1. Utilisation du guide



Ce manuel d'utilisation doit être utilisé conjointement avec le manuel d'utilisation du produit et d'autres manuels spécifiques aux modules énumérés dans la rubrique 1

## 1.1 Objectifs

Le but poursuivi avec l'édition de ce guide est d'offrir toute l'information nécessaire afin de garantir l'utilisation correcte en sécurité du Produit. De plus cette documentation a comme objectif de décrire en détail chaque partie du Produit en étant aussi une notice pour l'utilisateur qui souhaite savoir comment exécuter une opération spécifique et un guide pour un emploi correct afin d'éviter toute utilisation potentiellement dangereuse.

## **1.2** Conventions typographiques utilisés et terminologie

L'utilisation des Produit requiert une connaissance de base des termes et concepts IT plus communs. De la même façon la compréhension de ce manuel est liée à cette connaissance.

Ne pas oublier que l'utilisation des Produit est destinée uniquement à du personnel qualifié professionnellement et formé de façon adéquate.

Par rapport au manuel papier la version "on line" du document contient des liens hypertextes. Ceci signifie qu'à chaque référence d'une image ("Fig 10", par exemple) ou à un paragraphe ("paragraphe 2.2.1", par exemple), vous pouvez cliquer la référence et accéder directement à telle image ou tel paragraphe en particulier.

Chaque référence à une touche apparaît en "**italiques**". Par exemple, dans des expressions telles que:

Cliquer sur la touche "Mise à jour"

**"Mise à jour**" est une touche illustrée sur la page décrite. Lorsque cela est possible, ceci est clairement indiqué dans une figure (avec des renvois comme "Voir Fig 22 **A**"

Le symbole  $\geq$  est utilisé pour indiquer une action que l'utilisateur doit faire afin de continuer et exécuter une opération spécifique.

Le symbole • est utilisé pour indiquer les différents éléments d'une liste.

## 1.3 Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel.

#### Information utiles

Ce symbole apparait sur le côté de l'information supplémentaire concernant les caractéristiques et emploi du Produit. Ceci peut être un exemple d'explication, des procédures alternatives ou toute autre info 'extra' considérée utile pour une meilleure compréhension du produit.

#### Avertissement!



Le symbole est utilisé pour souligner l'information prévenant d'un usage impropre du logiciel ou pour attirer l'attention sur les procédures critiques qui pourraient comporter des risques. Par conséquent il est nécessaire d'y prêter attention à chaque fois que ce symbole apparaît.

Les symboles suivants sont utilisés dans la zone d'information:



Nom et adresse du fabricant



Attention, consulter les documents d'accompagnement

## 2. Mobile Launcher

Mobile Launcher est une application mobile conçue pour confier certaines fonctionnalités du Produit suite directement aux infirmiers et aux cliniciens. Mobile Launcher fait office de conteneur pour une série de modules, chacun conçu pour fournir des informations spécifiques et les présenter au personnel de façon claire, nette et précise.

## 2.1 Informations à l'intention de l'utilisateur

Lire attentivement les avertissements suivants.

En cas de déconnexion de l'application Mobile Launcher, une notification par signal sonore caractéristique et persistant et par vibrations intervient. La durée du signal sonore est configurable. Le signal sonore persiste tant que la connexion n'est pas rétablie. La connexion est automatiquement rétablie dès que possible.
Le dispositif mobile doit toujours être porté par l'utilisateur, soit en contact direct, soit suffisamment près pour être entendu de façon audible.
L'application Mobile Launcher peut afficher des informations personnelles et/ou confidentielles. Par conséquent, il est recommandé de ne pas laisser sans surveillance le dispositif portable sur lequel l'application Mobile Launcher tourne ou, le cas échéant, de toujours le déconnecter avant de le laisser sans surveillance.
L'application Mobile Launcher peut être close par l'utilisateur. Après quoi, l'application n'enverra plus aucune notification.
Dans certains cas exceptionnels difficiles à prévoir, le système d'exploitation peut clore l'application Mobile Launcher à cause de l'architecture Android. Après un tel événement, l'application n'enverra plus aucune notification.
Si le pilote générique Alaris <sup>®</sup> est utilisé, il est nécessaire d'attendre au moins dix secondes après avoir déconnecté une pompe à perfusion et avant d'en reconnecter une autre.
Le dispositif mobile prend en charge le mode vibration.
Vérifiez que les dispositifs médicaux sont correctement connectés au Produit en vérifiant que leurs données sont affichées sur le Smart Central Mobile.





appareils médicaux et les affiche. Par conséquent, le Produit affiche toujours ce que les principaux dispositifs médicaux communiquent. L'attribution des priorités d'alarme est décidée en fonction du dispositif médical principal. Sur le Produit, il est possible de décider de l'ordre des dispositifs médicaux, pour chaque lit, en fonction de la préférence du client : par type d'appareil, modèle/fabricant. Ce ordre est configurée dans le Produit lors du déploiement du produit en fonction de la demande/préférence de l'utilisateur. La couleur de chaque carte de lit est toujours la couleur de l'alarme de priorité la plus élevée parmi toutes les alarmes se produisant sur ce lit.

## 2.2 Démarrage

Bien que le contenu soit identique, sur les périphériques Myco1/Myco2, il est possible de configurer le produit pour qu'il apparaisse sur la troisième page du lanceur personnalisé. La configuration de démarrage est légèrement différente dans ce cas par rapport aux autres appareils de poche Android (ou à Ascom Myco s'ils ne fonctionnent pas sur la troisième page d'Ascom Myco Launcher).

La disposition affichée sur la Fig 7 fait référence au cas où ASCOM Myco est complété par UNITE.

Une différence de présentation supplémentaire peut apparaître selon la procédure de connexion adoptée : se reporter au paragraphe 0 pour plus de détails.

### 2.2.1 Autorisations pour le bon fonctionnement de l'appareil



Cette section s'applique uniquement aux appareils Android 6.0+ (c.à-d. pas aux Myco 1 ou Myco 2).

Afin d'assurer le bon fonctionnement attendu, l'application Mobile Launcher demande de fournir certaines autorisations de base lors de sa première utilisation. Toutes les autorisations demandées doivent être fournies.

La Fig 1 montre l'écran affiché pour demander à l'utilisateur l'autorisation d'accéder à la localisation de l'appareil. L'utilisateur doit appuyer le bouton «Autoriser»:



La Fig 2 montre l'écran affiché pour demander à l'utilisateur l'autorisation de prendre des photos et d'enregistrer une vidéo. L'utilisateur doit appuyer le bouton «Autoriser»:



Fig 2

La Fig 3 montre l'écran affiché pour demander à l'utilisateur l'autorisation d'accéder aux photos, médias et fichiers sur l'appareil. L'utilisateur doit appuyer le bouton «Autoriser»:



Fig 3

La Fig 4 montre l'écran affiché pour demander à l'utilisateur l'autorisation d'enregistrer un fichier audio. L'utilisateur doit appuyer le bouton «Autoriser»:



Fig 4

Sur les appareils Myco3, une autorisation supplémentaire de lire l'identification de l'appareil (« Device ID ») est demandée.

Si au moins une des autorisations n'est pas accordée, l'application Mobile Launcher affiche un message d'avertissement à l'intention de l'utilisateur (Fig 5):



En outre, une fois la configuration du système correctement effectuée (voir paragraphe 2.2.1), l'application Mobile Launcher demande à nouveau de donner l'autorisation manquante (Fig 6):



Fig 6

Si l'autorisation demandée est refusée une nouvelle fois, l'application Mobile Launcher affiche à nouveau le même message d'avertissement pour l'utilisateur que précédemment (Fig 5).

## 2.2.2 Démarrage avec MYCO Lanceur

Sur le périphérique Ascom Myco, lorsqu'il est intégré au lanceur Myco, le Mobile Launcher peut s'exécuter sur la page la plus à droite du lanceur.



Les modules disponibles sont énumérés dans la page. Taper sur la rangée correspondant au module pour l'ouvrir.

L'option Réglages permet d'accéder à certaines options de configuration. Un mot de passe spécifique est nécessaire pour pouvoir accéder à cet espace (Fig 8).



Saisir le mot de passe et taper sur OK pour accéder à ces options. L'écran suivant s'affiche.



Si Myco lanceur est utilisée, décochez la case de la Fig 9 **D**; la couleur de l'écran sera identique à celle de Fig 10.

Il est possible de préciser ici l'adresse IP du serveur et le port du serveur (Fig 9 A).

Après la modification:

- > taper sur la touche **Test** pour tester les nouveaux réglages
- > taper sur la touche Enregistrer pour enregistrer les modifications apportées,

Le champ inférieur (ID du dispositif - Fig 9 B) permet de changer le code id du dispositif.

Puisque l'ID de périphérique est modifié, pour récupérer la valeur par défaut, l'utilisateur doit effectuer les étapes suivantes:

- Insérez une valeur vide dans la Fig 9 B, puis enregistrez.
   Mobile Launcher signale au moyen d'un message toast cyclique que l'ID de l'appareil est vide;
- > Accédez à nouveau à l'écran des paramètres (Fig 9) comme expliqué ci-dessus.

L'ID de périphérique par défaut est maintenant récupéré (Fig 9 B).

Veuillez noter qu'un seul identifiant d'appareil peut être connecté à la fois.

La version du serveur est indiquée (Fig 9 **D**) car l'appareil était déjà connecté au serveur, c'est-à-dire qu'il est vide lors de la première utilisation. La version du client est également indiquée.

Le bouton (Fig 9 **E**) ouvre une fenêtre indiquant le pool de connexions reçu par le serveur mobile.



Le pool de connexions contient tous les serveurs auxquels le client mobile peut se connecter.

## 2.2.3 Démarrage sans Myco Lanceur

Sur le dispositif portable,



L'écran suivant s'affiche (Fig 10).



Les modules disponibles sont énumérés dans la page. Taper sur la rangée correspondant au module pour l'ouvrir.

Pour accéder à la zone "Réglages", taper sur l'icône dans l'angle supérieur gauche.

Les options suivantes s'ouvriront (Fig 11 - voir paragraphe 0 pour la liste complète des options).



#### Fig 11

Taper sur Réglages pour accéder à l'écran de gestion des réglages. Un mot de passe spécifique est nécessaire pour pouvoir accéder à cet espace.



Saisir le mot de passe et taper sur OK pour accéder à ces options. L'écran suivant s'affiche.

	ascom DIGISTAT Mobile
A	172.20.224.69           52000
	TEST
	✓ Installation autonome
	Mon adresse IP : ID série dispositif : 192.168.200.2 44d82b66cd5c2b69
B	ID Dsipositif 44d82b66cd5c2b69
-	Client: 5.1.3-canary1#50103000 Server: 5.1.2.0
	RETOUR ENREGISTRER
	Fig 13

Il est possible de préciser ici l'adresse IP du serveur et le port du serveur (Fig 13 A).

Après la modification:

- > taper sur la touche **Test** pour tester les nouveaux réglages
- > taper sur la touche Enregistrer pour enregistrer les modifications apportées,

Le champ inférieur (ID du dispositif - Fig 13 B) permet de changer le code id du dispositif.

Puisque l'ID de périphérique est modifié, pour récupérer la valeur par défaut, l'utilisateur doit effectuer les étapes suivantes:

- Insérez une valeur vide dans la Fig 13 B, puis enregistrez.
   Mobile Launcher signale au moyen d'un message toast cyclique que l'ID de l'appareil est vide;
- > Accédez à nouveau à l'écran des paramètres (Fig 13) comme expliqué ci-dessus.

L'ID de périphérique par défaut est maintenant récupéré (Fig 13 B).

Veuillez noter qu'un seul identifiant d'appareil peut être connecté à la fois.

La version du serveur est indiquée (Fig 13 **C**) car l'appareil était déjà connecté au serveur, c'est-à-dire qu'il est vide lors de la première utilisation. La version du client est également indiquée.

Le bouton (Fig 13 **D**) ouvre une fenêtre indiquant le pool de connexions reçu par le serveur mobile.



Le pool de connexions contient tous les serveurs auxquels le client mobile peut se connecter.

## 2.3 Connexion

La procédure de connexion peut être gérée depuis l'application Mobile Launcher elle-même ou depuis le produit Unite, s'il est présent sur un appareil mobile.

Pour les versions d'application jusqu'à la version 5.1.3, la procédure de connexion est strictement liée à l'intégration du lanceur Myco : si la connexion à une application mobile s'effectue par Unite, seul le mode Myco Launcher est disponible.

Les versions d'application ultérieures à la version 5.1.3 permettent une procédure de connexion distincte de Myco Launcher : les Mobile Launcher ou Unite peuvent être utilisées indifféremment que l'application mobile soit exécutée avec Myco Launcher ou non.

La procédure décrite ci-dessous concerne le cas où la connexion est effectuée à partir de Mobile Launcher. Cette fonctionnalité est signalée par la présence sur la page d'accueil des icônes habituelles pour la connexion et la déconnexion:

	Connexion	Déconnexion
Sans Myco Lanceur	2	•
Avec Myco Lanceur	1	Ð

Pour se connecter au Mobile Launcher

Taper sur Connexion dans l'angle inférieur droit de l'écran "Liste d'applications" (Fig 14 A ou Fig 15 A)





L'écran suivant s'affiche (Fig 16 ou Fig 17)



- Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe (Fig 16 A ou Fig 17 A).
- > Taper sur la touche **Connexion** (Fig 16 **B** ou Fig 17 **B**)

L'acronyme indiquant l'utilisateur connecté s'affiche ensuite soit à l'écran "Liste d'applications" (pour les générique dispositifs mobiles Android - Fig 18 **A**), ou soit sur la barre de notification supérieure (pour la version Myco/UNITE - Fig 19 **A**).

#### Mobile Launcher Manuel de l'utilisateur

#### USR FRA Mobile Launcher



Fig 18

	•	e	♥⊿ 🛔 4:42
	(	ADM	=
	0	SmartCentral Mobile Aucune alarme	
-	¥_5	Vitals 33 ensembles de données provenant de 5 patients	
	фф	Voice Notes Aucun nouveau message	
_	Ì	<b>Identity</b> Aucun dispositif détaché	
	5	Collect 5 enregistrements	
	Q		Ð
	◄		

Fig 19

### 2.3.1 Connexion avec un code PIN



La procédure actuelle ne peut être effectuée que si la procédure de connexion est gérée par Mobile Launcher, c'est-à-dire SANS Myco Launcher.

La « connexion avec un code PIN » est une procédure plus rapide que la procédure habituelle. À cette fin, l'administrateur système fournit à l'utilisateur :

- un tag NFC, dont le schéma déclenche la procédure ;
- un code PIN, c'est-à-dire un code numérique confidentiel généré lors de la création du compte utilisateur.

Pour vous connecter avec un code PIN :

> Placez le tag NFC à l'arrière de l'appareil mobile.

La fenêtre suivante s'affiche :



Fig. 20

Appuyez sur le champ de texte « PIN ».

Le clavier numérique permettant l'insertion du code PIN s'affiche :



Fig. 21

> Insérez le code PIN et appuyez sur le bouton **LOGIN**.

Des messages spécifiques alertent l'utilisateur si :

- la procédure est tentée lorsque l'application mobile n'est pas en cours d'exécution ;
- l'utilisateur est déjà connecté.

## 2.4 Menu latéral

L'icône 🗮

dans le page d'accueil ouvre un menu contenant différentes options (Fig 22).



Ces options sont:

#### Test audio

Taper sur le bouton **Test audio** pour tester la vibration de son associée aux notifications (voir paragraphe 2.7.1).

#### Vérification du système

Touchez cet item pour effectuer la procédure de vérification du système (voir paragraphe 2.7.2).

#### Réglages

Taper sur cette option pour accéder à l'écran Réglages (voir paragraphe précédent).

#### Configuration

Appuyez sur cet élément pour accéder à la fonction de mise à jour de la configuration via le code QR (voir paragraphe 2.6.1)

#### État de la connexion Wi-fi

Indique l'état de la connexion Wi-fi

#### À propos de

Taper sur cette option pour ouvrir un écran contenant des informations générales sur le produit et le fabricant du Produit.

## 2.5 Barre de notification supérieure

La barre de notification supérieure (Fig 24) est toujours visible et affiche des informations générales. Il n'est pas disponible lors de l'exécution dans Myco Launcher.



#### Fig 24

L'icône de la cloche rouge dans l'angle supérieur gauche (uniquement visible sur les dispositifs autres que Myco/UNITE - Fig 24 A) s'affiche s'il y a des notifications pour un des patients, provenant d'un des modules. Elle s'affiche également si le module n'est pas actif.

L'information suivante s'affiche dans l'angle supérieur droit (Fig 24 B):

- acronyme de l'utilisateur connecté (dispositifs autres que Myco/UNITE) ;
- État de la connexion Wi-Fi ;
- État de charge de la batterie ;
- Heure.

## 2.6 Partage des mises à jour de configuration

Le produit propose différentes procédures simples et rapides afin d'effectuer la mise à jour de la configuration (adresse du serveur mobile et port) de tous les appareils mobiles utilisés par le personnel de l'établissement de soins. Ces procédures sont décrites ci-dessous.

## 2.6.1 Mise à jour de la configuration via le code QR

La configuration du produit peut être mise à jour via le code QR, si les appareils prennent en charge cette technologie, par exemple s'ils possèdent une caméra. La configuration à charger doit être préalablement codée avec un code QR : chaque utilisateur d'un appareil mobile souhaitant effectuer une mise à jour doit enregistrer le code QR lui-même et le produit lira automatiquement la nouvelle configuration.



Veuillez noter que cette procédure déconnectera le produit jusqu'à ce qu'il redémarre automatiquement et se reconnecte à nouveau au serveur Mobile. Pendant ce temps, aucune alarme ne s'affiche.

Les étapes à suivre sont détaillées ci-dessous :

accédez au menu latéral et appuyez sur l'icône de configuration (Fig 25 A) ;



#### Fig 25

Une authentification est demandée avec les mêmes informations d'identification que celles de la page Paramètres (paragraphe 0). Veuillez noter que pendant cette procédure, le service du produit est arrêté.



Fig 26

La fenêtre suivante apparaît (Fig 27) :

×			7:29
	isco	_	
	lia an Sinta	躔	
	¥ S		
RETOUR	SCANNER	ENREGISTRER	



le code QR indiqué en Fig 27**A** renseigne sur la configuration actuellement enregistrée. De cette manière, en suivant la procédure en cours, il est possible de transférer une configuration valide d'un appareil à un autre en affichant le code QR d'un appareil vers un autre appareil.

- Appuyez sur le bouton BACK (Fig 27C) pour arrêter la procédure et revenir à la page d'accueil du lanceur ;
- > appuyez sur le bouton NUMÉRISATION (Fig 27 B) to acquire a new QR code ;

La fenêtre suivante s'ouvre (Fig 28) : Dans le même temps, le voyant de l'appareil s'allume, aidant l'utilisateur à enregistrer le code QR contenant la configuration. Cela se produit uniquement avec les appareils Myco3, bien que d'autres appareils affichent le flux vidéo de la caméra.





Le code QR est décodé automatiquement et un test de connexion est, en outre, effectué. Si le test réussit, le message suivant s'affiche à l'attention de l'utilisateur (Fig 29) :





Dans le cas d'un echec du test de connexion, un message spécifique s'affiche (Fig 30):



#### Fig 30

Il peut également arriver que la configuration lue à partir du code QR soit invalide ou manquante. Un message spécifique est prévu pour notifier cette occurrence à l'utilisateur (Fig 31) :



Fig 31

appuyez sur le bouton ENREGISTER (Fig 27 B) pour enregistrer le code QR scanné.

## 2.6.2 Mise à jour de la configuration via NFC

La configuration du produit peut être mise à jour via le tag NFC, si l'appareil prend en charge cette technologie, ce qui implique qu'il possède un capteur NFC. La configuration à charger doit être préalablement écrite sur un tag NFC : chaque utilisateur d'appareil mobile souhaitant effectuer une mise à jour doit placer le périphérique mobile à proximité du tag afin que le produit lise la nouvelle configuration automatiquement.





Veuillez noter qu'à la fin de la procédure en cours, le service du produit n'est redémarré que s'il était en cours d'exécution.



Veuillez noter que cette procédure ne nécessite pas d'informations d'identification de l'administrateur, elle devrait donc être effectuée uniquement par l'administrateur système.

Les étapes à suivre sont détaillées ci-dessous :

- > assurez-vous que le NFC est activé sur le périphérique à mettre à jour ;
- Placez le périphérique mobile à proximité du tag NFC contenant les détails de la nouvelle configuration, à savoir l'adresse du serveur et le port.

La fenêtre suivante s'affiche Fig 32 :



Fig 32

Appuyez sur le bouton TEST (Fig 32 A) pour tester la connexion au serveur Mobile.

Si le test de connexion réussit, un message est s'affiche à l'attention de l'utilisateur (Fig 33):



#### Fig 33

Un message de notification s'affiche même en cas d'échec du test de connexion (Fig 34):

ADM 💙 🖿 17:31
ascom
DIGISTAT Mobile
TEST
Mobile Server: 192.168.1.1:5000 Digistat Launcher: On
RETOUR ENREGISTRER
Test de connexion ÉCHOUÉ!
Fig 34

Appuyez sur le bouton SAVE (Fig 32 B) pour enregistrer la configuration lue à partir d'un tag NFC.

## 2.7 Notifications système générales

Mobile Launcher fournit des notifications courtes d'alarmes/messages provenant de n'importe quel module installé lorsque l'application n'est pas active (Fig 35 **A**). En réalité, trois niveaux de sévérité sont appliqués pour les notifications, chacun correspondant à une couleur différente (rouge = priorité élevée – jaune = priorité moyenne – cyan = priorité faible); en outre, une notification purement informative est prévue à titre de rappel à l'utilisateur (violet).

Pour chaque module, une ligne dans la zone de notification est prévue. La notification du niveau le plus élevé indique le niveau d'alarme global de l'ensemble de l'application Mobile Launcher. Tout changement dans les notifications est effectué dans la rangée liée au changement de notification de déclenchement du module.



- > Faire glisser la notification pour la faire disparaître.
- Taper sur la notification pour accéder directement au module/patient pertinent (voir un exemple sur la Fig 36, voir paragraphes 2.10 et 2.10 pour une description des modules spécifiques).

Si la notification d'alarme d'un module est liée à un patient, en la touchant, l'onglet patient alarmé s'affiche; de plus, si la notification d'alarme est déclenchée pour plus d'un patient, en la touchant, la liste des patients en alarme s'affiche.



#### Fig 36

Selon le type d'appareil, les notifications provenant simultanément de différentes applications de la chaîne mobile du produit affichent un signal lumineux de couleur différente

- **Myco 3**. La LED indique toujours et à tout moment, l'alarme dont la priorité est la plus importante ;
- Non-Myco 3. La LED indique la dernière couleur de notification.

Cela signifie qu'en cas de notifications multiples, lorsque vous aurez fait glissé la priorité la plus élevée, à l'aide de votre doigt, sur un périphérique Myco3, la couleur du voyant sera celle de la notification suivante. Sur les périphériques non Myco3, le voyant est désactivé après une sélection.

En plus des notifications d'écran, le produit est capable de gérer les notifications sonores au moyen du haut-parleur de l'appareil et des notifications de lumière au moyen de la led de notification.

Dans le cas des notifications sonores, le Produit lit la notification avec une priorité plus élevée; Si une notification est en cours d'exécution et qu'une nouvelle alarme doit être déclenchée, les Produits redémarrent la notification avec une priorité plus élevée. Les notifications avec priorité basse ne sont associées à aucun son.

En cas d'arrêt de service, une notification est fournie à l'utilisateur : il s'agit du niveau de gravité le plus élevé et il n'est pas possible de la balayer.

En cas de déconnexion, le Mobile Launcher tente de se reconnecter au serveur du Produit. Si cette tentative échoue, une notification système non compressible est fournie à l'utilisateur, selon les deux options suivantes :

- Android antérieur à 8.0. Le niveau de priorité le plus élevé est signalé par une notification que l'on ne peut pas faire disparaître en la faisant glisser avec le doigt. L'utilisateur peut désactiver le son en appuyant sur le bouton Muet ;
- Android 8.0 et versions ultérieures. Deux notifications, l'une non effaçable sans son voyant lumineux, la seconde pouvant être balayée avec le doigt avec le niveau de priorité le plus élevé, fournissant des informations utiles sur la cause de la déconnexion. En outre, la deuxième notification ne sera plus affichée puisque l'utilisateur appuiera sur le bouton Muet.

## 2.7.1 Procédure de Contrôle son

La procédure de Contrôle son doit être effectuée au moins une fois par poste.

La procédure de Contrôle son permet de vérifier si la notification sonore des alarmes fonctionne correctement.

Pour effectuer la procédure "Contrôle son",

> Activer l'écran principal de l'application Mobile Launcher (Fig 37).



- Fig 37

Le menu suivant s'affichera (Fig 38).



> Taper sur l'option Test audio (Fig 38 A).

Une notification/un son de test sera fourni (Fig 39 A).





Ne pas utiliser le dispositif si vous n'entendez pas le son de l'alarme et/ou sentez la vibration du dispositif.

## 2.7.2 Procédure de vérification du système

Il est vivement recommandé d'effectuer la procédure de vérification du système lors de la première installation ou lors de chaque mise à jour de l'application Mobile Launcher.



Seuls les appareils Myco3 exécutent la suite complète de tests. Certains tests nécessitant des appareils Android 6.0+ (non disponibles sur les anciennes versions d'Android) ne sont pas exécutés sur Myco 1 ou Myco 2.

Le menu Vérifier le système vérifie si le périphérique qui exécute le produit est correctement configuré et fonctionne correctement (c'est-à-dire que toutes les autorisations requises par l'application Mobile Launcher pour fonctionner correctement ont été fournies, le niveau de charge de la batterie, etc.). En outre, il vérifie également que la version du micrologiciel de l'appareil est correcte.

Ce paragraphe 2.2.1 décrit les autorisations qui sont nécessaires pour le bon fonctionnement de l'application Mobile Launcher.

Pour exécuter la Vérification du système



Activez l'écran principal de l'application Mobile Launcher (Fig 40).

> Appuyez sur l'icône ≡ dans le coin supérieur gauche de l'écran (Fig 40 A)

Le menu suivant s'affichera à l'écran (Fig 41):

			M 🖤 🖿 16:47
		DIGISTAT Mobile Copyright © Ascom UMS	
	۰	test audio	
(A	>	Vérification du système	
	\$	Réglages	
	<u>()</u>	Configuration	
	2	99% 47ms	
	i	À propos de	
			Ð

#### Fig 41

> Appuyez sur l'option Check System [vérification du système] (Fig 41 A).

Une notification de test sera également fournie, faisant référence aux autorisations manquantes (Fig 42). Veuillez accorder les autorisations demandées.



#### Fig 42

Outre les vérifications susmentionnées, le système de contrôle envoie un message d'alerte à l'utilisateur si l'horodatage du client mobile diffère de celui du serveur mobile.



Si l'utilisateur sélectionne la notification d'alarme liée à l'horodatage non synchronisé, il sera redirigé vers les paramètres Android.

La procédure de vérification du système est également chargée d'exécuter la procédure de vérification de la liste blanche de l'application. Veuillez-vous reporter au paragraphe 5.6.3 pour plus de détails.



## 2.7.3 Procédure de vérification de la liste blanche de l'application



Sur certains appareils (par exemple, Android 6.0 et versions ultérieures, donc PAS sur Myco 1/2), une procédure agressive d'optimisation de la batterie est en place et les services de premier plan peuvent être gelés : cela peut également se produire pour les Mobile Launcher.

La procédure de vérification de la liste blanche d'applications est chargée de vérifier que les Mobile Launcher figurent dans la liste blanche d'optimisation de batterie:

• Si le résultat de cette vérification étant négatif, un message est s'affiche à l'attention de l'utilisateur suggérant d'insérer Mobile Launcher dans la liste blanche d'optimisation de batterie.



N'utilisez pas l'appareil si vous n'avez pas déjà accordé toutes les autorisations demandées.

#### 2.8 Fonctionnalités de recherche des patients

Le Produit applique plusieurs outils de recherche des patients. Il est possible d'accéder à ces outils depuis l'écran Liste des Patients.

Pour accéder aux fonctionnalités de recherche

> Appuyez sur l'icône indiquée dans Fig 43 A pour les appareils sans intégration

	ADM	=	
0	SmartCentral Mobile Aucune alarme		
¥_6	Vitals 33 ensembles de données provenant de 5 patients		
փփ	Voice Notes Aucun nouveau message		
Ô	<b>Identity</b> Aucun dispositif détaché		
5	Collect 5 enregistrements		
Q	Ð	<b>₽</b>	







#### Fig 43

Fig 44

L'écran suivant s'ouvrira (Fig 45).

Android <b>Rechercher F</b>	ADM 💙 🖙 08:15 Patient
RECHERCHER	DOMAINE
Nom	Nom de Famille
Code	्
a for the for the for the form of the f	an for the first of the state for the form of the state o



Trois options de recherche sont disponibles:

- 1 recherche textuelle (voir paragraphe 2.8.1)
- 2 lecture du code à barres (voir paragraphe 2.8.2)
- 3 lecture du code NFC (voir paragraphe 2.8.3)

### 2.8.1 Recherche textuelle

Saisir les données du patient dans les champs indiqués sur la Fig 46 A (prénom, nom, code), puis cliquer sur le bouton **Rechercher** (Fig 46 B). Les informations partielles sont autorisées.



#### Fig 46

La liste des patients dont les données correspondent aux données spécifiées s'affichera (Fig 47).



La recherche est effectuée parmi tous les patients, qu'ils appartiennent ou non au domaine du dispositif. Si le patient est actuellement alité, le numéro de lit est affiché à gauche.

Taper sur la case correspondante à un patient pour sélectionner le patient. Une confirmation de la part de l'utilisateur est nécessaire (Fig 48).



> Taper sur **Ok** pour confirmer. Ainsi, le patient sera sélectionné (Fig 49).



#### Fig 49

Les données du patient sont en haut de la page (Fig 49 **A**). Toutes les données dans tous les modules Mobile Launcher sont maintenant filtrées par patient (à savoir toutes les alarmes/notifications mais uniquement les alarmes/notifications des patients sélectionnés s'affichent).

Taper sur la croix indiquée sur la Fig 49 B pour désélectionner le patient et revenir en mode "Tous les Patients".

#### 2.8.2 Recherche par lecture du code à barres

La fonctionnalité Lecture du code à barres permet de sélectionner un patient en scannant son code.

Pour accéder à la fonctionnalité Lecture du code à barres sur des périphériques autres que Myco3 :

- > accéder à la page de recherche tel que décrit au paragraphe 2.7.2.
- ➤ taper sur l'icône indiquée sur la Fig 50 A.

ndroid		ADM 🔍 💌 09:5
~	Rechercher Patient	
	Rechercher Patien	t
Nom	Nom de	e Famille
Code		Q

Fig 50

De cette façon, l'appareil photo du dispositif sera activé.

> Scanner le code à barres du patient souhaité.

Pour accéder à la fonctionnalité de numérisation de codes-barres sur les appareils Myco 3:

- > Accédez à la page de recherche comme décrit dans le paragraphe 2.8.
- Appuyez sur le bouton latéral dédié à la lecture de codes-barres (le bouton indiqué en Fig 50 A n'est pas présent dans ce cas);

Le flash de la caméra s'allume pour aider l'utilisateur à viser le code-barres. Un message à l'attention de l'utilisateur s'affiche simultanément pour signaler la numérisation du code-barres (**Fig 51 A**):

Android 🔀	ADM 💎 📑 16:54
← Rechercher Pati	ent (mail)
RECHERCHER	DOMAINE
Nom	Nom de Famille
Code	Q
	Can
	Jocan .

#### Fig 51

Ainsi, le patient sera sélectionné. L'écran illustré sur la Fig 49 (exemple) sera affiché.

La numérisation du code-barres peut être effectuée après un certain délai prédéfini ; si ce temps s'écoule et qu'aucun code-barres n'est reconnu, un message s'affiche à l'attention de l'utilisateur (Fig 52 **A**):



Fig 52

## 2.8.3 Rechercher par lecteur du NFC

Le Lecteur du NFC permet de sélectionner un patient en utilisant le capteur de Communication en champ proche du dispositif.

Pour ce faire:

> accéder à la page de recherche tel que décrit au paragraphe 2.7.2.

De cette façon, le lecteur du NFC du dispositif sera activé.

> Placer le dispositif à proximité de l'Étiquette du patient.

Ainsi, le patient sera sélectionné. L'écran illustré sur la Fig 49 sera affiché.

## 2.8.4 Sélection d'un seul patient

Pour sélectionner un seul patient:

> Appuyez sur l'icône indiquée dans Fig 43 A pour les appareils sans intégration



	Q	<b>→</b>	
Myco / Unite ou	•	•	

Fig 44 A pour les appareils avec l'intégration Myco / Unite. L'écran suivant s'affichera (Fig 53 A):

Android	ADM 💎 💌	08:15
← Rechercher Pa	tient	
	DOMAINE	
Nom	Nom de Famille	
Code		Q
Fia 53		

 Appuyez sur l'onglet "DOMAIN" [domaine]. La fenêtre suivante apparaîtra (Fig 54)



La Fig 54 montre que tous les patients sont répertoriés, sans tenir compte de leur domaine. L'étiquette en haut à droite de chaque carreau montre le domaine des patients (Fig 54 **A**). Vous pouvez sélectionner un seul patient en touchant le carreau correspondant à son lit. Par

> Appuyez sur le carreau indiqué dans la Fig 54 B. Une confirmation de l'utilisateur est nécessaire (Fig 55).



> Appuyez sur **OK** pour confirmer Après confirmation, l'écran suivant s'affiche.

exemple:

#### Mobile Launcher Manuel de l'utilisateur



Fig 56

Les données du patient sont en haut de la page (Fig 56 A). Toutes les données de tous les modules Mobile Launcher sont maintenant filtrées par patient (c.-à-d. seules les alarmes/notifications du patient sélectionné sont toutes affichées).

Appuyez sur la croix indiquée dans la Fig 56 B pour désélectionner le patient.

### 2.9 Fonctionnalité d'assignation des patients

La fonctionnalité d'assignation des patients permet à un utilisateur de sélectionner un ou plusieurs patients et de créer un "groupe" de patients dont ils sont en sa charge. Le nom de ce groupe dans l'application Mobile Launcher est «Mes Patients».

Étant donné que l'utilisateur s'affecte lui-même des patients, les notifications suivantes peuvent être affichées sur le dispositif mobile:

- a) Les notifications relatives aux patients affectés (c.-à-d. dans le groupe "Mes Patients");
- b) Les notifications relatives aux patients affectés (c.-à-d. dans le groupe "Mes Patients") et celles relatives aux patients que personne n'a explicitement pris en charge;
- c) Les notifications relatives aux patients affectés (c.-à-d. dans le groupe "Mes Patients"), celles relatives aux patients que personne n'a explicitement pris en charge et celles relatives aux autres patients si les dispositifs les ayant en charge les "perd" (pour quelque raison que ce soit, faible signal wi-fi, par exemple).



#### Fig 57

Pour sélectionner la liste de patients qu'un utilisateur s'affecte lui-même et formant la liste "Mes Patients", sur l'écran de la liste "Mes Patients",

➤ taper sur l'icône <sup>△</sup> (Fig 57 A).

L'écran suivant s'affichera (Fig 58 - "Configuration Mes Patients").

Android	ADM 💎	<b>*</b> 08:35
~	Configuration Mes Patients	Q
TOUS(	10) MES PATIENTS(10) NON SUF	RVEILLÉ(0)
A	Femme, <b>51</b> y (né 1967-03-18) ID 180367-2342	8
B	Homme <b>, 71</b> y (né 1947-02-15) ID 150247-8527	18
C	Homme <b>, 58</b> y (né 1959-12-16) ID 161259-3653	8
D	Homme <b>, 34</b> y (né 1984-06-06) ID 060684-9515	
E	Homme, 2 w 7 d (né 2018-07-05) ID 435463	Ø
F	Lit vide	
		XX
Fig 58	}	

Un patient peut être sélectionné/désélectionné en tapant sur la "mosaïque" correspondante. Chaque mosaïque correspond à un lit. En outre, l'utilisateur peut

sélectionner ou désélectionner tous les patients en cochant la case en haut à droite (Fig 59 **D**).



Fig 59

Les icônes à droite du nom des patients (Fig 59 A) ont la signification suivante:

Le patient fait partie de "Mes Patients" d'un autre utilisateur. Il est encore possible de sélectionner le patient. Si deux utilisateurs sélectionnent le même patient, le patient sera regroupé sous "Mes Patients" pour les deux utilisateurs.

Le patient n'est pas surveillé. Un autre utilisateur l'a pris en charge mais, pour le moment, personne ne le surveille en raison d'une connexion wi-fi défaillante (par exemple).

Aucune icône signifie que personne n'a le patient dans sa liste "Mes Patients" et le patient n'est donc pas surveillé.

Les filtres indiqués dans Fig 59 B permettent d'afficher:

- tous les patients ;
- seulement les patients affectés ("Mes Patients") ;
- seulement les patients qui ne sont pas surveillés.

L'icône 🔄 indiquée sur la Fig 59 **C** permet de revenir à l'écran de la liste "Mes Patients".

#### 2.10 Sélection/affectation des patients, modules et domaine

Dans le présent document, l'expression "sélection/affectation des patients" est utilisée pour désigner de façon générale les opérations où un patient est sélectionné pour effectuer certaines opérations dans l'environnement de Mobile Launcher. Néanmoins, pour certains des modules détaillés ci-dessous, il serait préférable de parler de "sélection /attribution de lits".

Les principales différences sont détaillées comme suit:

- Une application peut fonctionner dans le domaine ou sans le domaine ;
  - Les modules Smart Central, Vitals et Voice Notes fonctionnent dans le domaine. Cela implique qu'ils peuvent sélectionner des lits ou des patients dans le même domaine de l'utilisateur;
  - Le module Identity fonctionne sans le domaine. Cela signifie qu'Identity peut établir une association entre un patient et un appareil même pour les patients en dehors du domaine de l'utilisateur ;
- Une application opérant dans le domaine peut gérer des lits ou des patients ;
  - Le module Smart Central gère une sélection de lit (car il peut être important de suivre les données provenant d'appareils provenant d'un lit occupé par un patient qui n'est pas encore identifié). Cela implique que Smart Central peut sélectionner ou attribuer des lits vides ;
  - Les modules Vitals et Voice Notes prennent en charge une sélection de patients (car on suppose que l'acquisition planifiée de paramètres est effectuée sur des patients déjà admis et identifiés). Cela implique que Vitals et Voice Notes ne peuvent pas sélectionner un lit vide.

## 2.11 Disponibilité du périphérique

Le réglage de la disponibilité du périphérique est utile si l'utilisateur doit être considéré comme temporairement « indisponible ». L'utilisateur peut déclencher volontairement cette action dans l'application mobile ou (si la configuration a été éffectuée) en plaçant le périphérique sur station d'accueil.

## 2.11.1 Paramétrage par l'utilisateur

Dans l'application mobile du produit, l'utilisateur peut régler le périphérique sur « indisponible ». Pour tous les appareils de son service, les lits appartenant à l'appareil « indisponible » seront considérés comme « sans surveillance ». Néanmoins, le périphérique défini comme « indisponible » continue de recevoir des alarmes et des messages. Dans ce cas, ces alarmes continueront de déclencher des sons et/ou des vibrations.

Appuyez sur le symbole dans Fig. 60 A ou Fig. 61 A pour définir le périphérique comme « indisponible » ;



La boîte de dialogue suivante apparaît, demandant une confirmation de l'utilisateur :



> Appuyez sur **OK** pour définir le périphérique comme indisponible.

La page d'accueil du lanceur changera comme indiqué dans Fig. 64.

Android 🔀	-		16:59
DIGI	STAT Mobile	B	Q
0	SmartCentral Mobile Aucune alarme		
ž_	Vitals 33 ensembles de données		
	Voice Notes		
Ð	Identity		
	Collect		
	Utilisateur non connecté		
5			1
. 64			

- Fig. 64
  - Appuyez sur le symbole dans Fig. 64 A ou Fig 65A pour définir le périphérique comme « disponible »;

La boîte de dialogue suivante apparaît, demandant une confirmation de l'utilisateur :



Appuyez sur OK pour définir le périphérique comme indisponible.

La page d'accueil du lanceur changera comme indiqué dans Fig. 60.

## 2.11.2 Paramétrage de la station d'accueil

La station d'accueil est un périphérique auxiliaire qui permet de recharger des périphériques mobiles et de maintenir la connexion réseau. Elle peut héberger un certain nombre d'appareils mobiles, permettant ainsi à l'utilisateur d'échanger un appareil déchargé contre un appareil complètement rechargé.

Un paramètre de configuration spécifique doit être défini pour que le périphérique soit considéré comme « indisponible » s'il est placé sur la station d'accueil.

Les lits appartenant à l'appareil « indisponible » seront considérés comme « sans surveillance » et l'utilisateur sera déconnecté. Néanmoins, le périphérique défini comme « indisponible » reste connecté au serveur mobile et continue de recevoir des alarmes et des messages. Dans ce cas, ces alarmes ne déclencheront aucun son ni aucune vibration.

## 2.12 Installation des mises à jour (fichiers APK)

Chaque fois qu'une mise à jour du logiciel est disponible, une ligne supplémentaire est affichée sur la page de démarrage (Fig. 68).

	- - - -	Voice Notes Utilisateur non connecté
	Ì	Identity Utilisateur non connecté
	L <mark>1</mark>	Digistat Mobile Installer APK
=ig.	68	

Dans ce cas, un message d'avertissement est également affiché pour l'utilisateur (Fig. 69):



Pour installer les mises à jour logicielles

> Touchez la ligne indiquée à la Fig. 68 A.

#### Sur les appareils Myco1 et Myco 2, cela suffit pour terminer le processus de mise à jour.

Dans tous les autres cas et en particulier sur les appareils Android 7+, l'application Mobile Launcher vérifie d'abord si l'utilisateur l'a autorisé à installer des applications provenant de sources inconnues (Fig. 70):



- rig. 70
  - Appuyez sur le bouton «PARAMÈTRES» dans Fig. 70 pour autoriser l'installation de la mise à jour ou appuyez sur le bouton «ANNULER» pour arrêter le processus d'installation des mises à jour.

L'écran suivant s'affiche (Fig. 71).

Basculez l'interrupteur à la Fig. 71 avec l'étiquette « Autorisez à partir de cette source », puis appuyez sur le **bouton** « Retour » de l'appareil (c'est un bouton système et il n'est pas décrit dans ce manuel utilisateur).



Fig. 71

Si toutes les permissions demandées lors de la première installation de l'application Mobile Launcher ont été accordées, l'écran suivant s'affiche (Fig. 72):

DIGISTAT Mobile Voulez-vous installer une mise à jour pour cette application ? Vos données ne seront pas perdues. Aucun droit d'accès spécial n'est requis.
Voulez-vous installer une mise à jour pour cette application ? Vos données ne seront pas perdues. Aucun droit d'accès spécial n'est requis.
ANNULER INSTALLER
< ● ■

#### Fig. 72

Appuyez sur le bouton «INSTALLER» de la Fig. 72 pour terminer le processus d'installation des mises à jour ou sur le bouton «ANNULER» de la Fig. 72 pour annuler le processus d'installation des mises à jour.

## 2.13 Widgets

Le produit implémente un ensemble de widgets, à savoir des contrôles graphiques destinés à faciliter certaines actions spécifiques de l'utilisateur.

DIGISTAT Mo	bile
Login Widget 1 × 1	SmartCentral W.,. 1 × 1
2	0

Fig. 73

Dans le présent paragraphe, le widget relatif à l'environnement mobile global du produit sera affiché.

## 2.13.1 Widget de connexion

Le widget de connexion permet à l'utilisateur de s'authentifier dans l'application mobile du produit et de rechercher et de sélectionner des patients. Pour utiliser une telle fonction, l'utilisateur doit effectuer les actions suivantes :

> Appuyez sur l'icône représentée à la Fig. 73 **A** et relâchez-la sur l'écran de l'appareil.

Le widget de connexion par défaut sera placé sur l'écran de l'appareil avec la taille 1 x 1 (Fig. 74)



> Appuyez sur l'icône à la Fig. 74 **A** pour vous authentifier dans le produit (Fig. 75).

asc	om
Digista	t Mobile
Nom utilisate	Mot de passe
RETOUR	CONNEXION

Fig. 75

Après l'authentification, le widget de connexion affiche l'utilisateur actuellement connecté :



Appuyez longuement sur l'icône à la Fig. 74 A ou Fig. 76 A puis relâchez-la pour afficher les points de saisie pour le redimensionnement du widget (Fig. 77 - à gauche si l'utilisateur n'est pas connecté, à droite s'il est connecté) :





Touchez et déplacez l'un des deux points d'appui, puis appuyez sur l'arrière-plan du bureau pour redimensionner le widget à la taille 2 x 1:



Fig. 78

Touchez l'icône à la Fig. 78 A pour accéder à la fonctionnalité de recherche et de sélection des patients (Fig. 79).



Une telle fonctionnalité n'est accessible que si l'utilisateur est connecté. En outre, si l'utilisateur n'est pas connecté et que vous appuyez sur l'icône à la Fig. 78 **B**, la fenêtre d'authentification s'affiche.

Après la sélection du patient, le widget de connexion affiche le patient actuellement sélectionné (Fig. 80) :



#### Fig. 80

Dans ce cas, touchez à nouveau le widget de connexion pour afficher la page principale de l'application mobile (Fig. 81) :





Veuillez noter que, dans la taille du widget 2 x 1, certains noms de patients pourraient être trop longs pour s'afficher correctement. Dans ce cas, il est suggéré d'étendre à nouveau la taille du widget. Le widget de connexion peut en effet être redimensionné à 3 x 1, 4 x 1 et 5 x 1 :



Si l'utilisateur se déconnecte alors qu'un patient est actuellement sélectionné, le widget de connexion affichera une « vue vierge », c.-à-d. qu'aucun utilisateur ni aucun patient ne s'affichera.